

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：527031

[44]中華民國 92年 (2003) 04月 01日
新型

全 8 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : H01S3/00

[54]名稱：可調整雷射模組裝置

[21]申請案號：091204776

[22]申請日期：中華民國 91年 (2002) 04月 12日

[72]創作人：

吳聲慶
林環暉
黃肇基

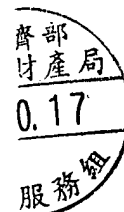
臺北縣汐止市大同路二段一七五號五樓
臺北縣汐止市大同路二段一七五號五樓
臺北縣汐止市大同路二段一七五號五樓

[71]申請人：

方礎光電科技股份有限公司

臺北縣汐止市大同路二段一七五號五樓

[74]代理人：何文淵 先生



[57]申請專利範圍：

- 1.一種可調整雷射模組裝置，其係包括有：
一本體，其係為一中空柱狀結構，距該本體外殼一端適當位置處係開設有一連通內部之相互對應二溝槽，藉由該溝槽將本體分隔出有一前置座以及一主座體，該前置座其係具有一第一容置空間，該主座體其係具有一第二容置空間；
一雷射產生器，其係可與該第二容置空間相連接，該雷射產生器配合調整與一凸透鏡間的距離可投射出一雷射光束；
一圓柱鏡片，其係可與該前置座相連接，可藉由該雷射光束照射該圓

- 柱鏡片投射出一直線光線；以及
一調整裝置，其係可經由該前置座以及該溝槽而與該主座體相連接，藉由該調整裝置調整改變該前置座連接該主座體之傾斜角度。
5. 2.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該雷射光束其係經由該第二容置空間以及該第一容置空間至該圓柱鏡片。
10. 3.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該本體更具有二相互對應之一接合部，該接合部其係結合該前置座以及該主座體。
- 4.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該前置座更具

- 有一栓固部，可藉由該栓固部結合固定該圓柱鏡片。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該圓柱鏡片外緣更設有具一開孔之一遮光片，該直線光線可經由該開孔投射出。
- 6.如申請專利範圍第5項所述之可調整雷射模組裝置，其中該遮光片係以鎖固方式與該前置座相連接。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該本體更設有一調動裝置，該調動裝置其係可與該主座體相連接，可藉由該調動裝置改變該雷射產生器連接該第二容置空間之傾斜角度。
- 8.一種可調整雷射模組裝置，其係包括有：
- 一本體，其係為一中空柱狀結構，距該本體外殼一端適當位置處係開設有連通內部之相互對應二溝槽，藉由該溝槽將本體分隔出有一後置座以及一主座體，該後置座其係具有一第一容置空間，該主座體其係具有一第二容置空間；
- 一雷射產生器，其係可與該第一容置空間相連接，該雷射產生器配合調整與一凸透鏡間的距離可投射出一雷射光束；
- 一圓柱鏡片，其係可與該主座體相連接，可藉由該雷射光束照射該圓柱鏡片投射出一直線光線；以及
- 一調整裝置，其係可經由該後置座以及該溝槽而與該主座體相連接，藉由該調整裝置調整改變該後置座連接該主座體之傾斜角度。
- 9.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該雷射光束其係經由該第一容置空間以及該第二容置空間至該圓柱鏡片。
- 10.如申請專利範圍第1項所述之可調

- 整雷射模組裝置，其中該本體更具有二相互對應之一接合部，該接合部其係結合該後置座以及該主座體。
5. 11.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該主座體更設有一栓固部，可藉由該栓固部結合固定該圓柱鏡片。
10. 12.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該圓柱鏡片外緣更設有具一開孔之一遮光片，該直線光線可經由該開孔投射出。
- 13.如申請專利範圍第12項所述之可調整雷射模組裝置，其中該遮光片係以鎖固方式與該主座體相連接。
15. 14.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該本體更設有一調動裝置，該調動裝置其係可與該主座體相連接，可藉由該調動裝置改變該圓柱鏡片連接該主座體之傾斜角度。
20. 15.一種可調整雷射模組裝置，其係包括有：
- 一本體，其係為一中空柱狀結構，該本體外殼距二端適當位置處係分別開設有連通內部之相互對應二溝槽，藉由該溝槽將本體依序分隔出有一前置座、一主座體以及一後置座，且該本體內部依序分別對應分隔出有一第一容置空間、一第二容置空間以及一第三容置空間；
25. 一雷射產生器，其係可與該第三容置空間相連接，該雷射產生器配合調整與一凸透鏡間的距離可投射出一雷射光束；
30. 一圓柱鏡片，其係可與該前置座相連接，可藉由該雷射光束照射該圓柱鏡片投射出一直線光線；
35. 一第一調整裝置，其係可經由該前置座以及該溝槽而與該主座體相連



接，藉由該第一調整裝置調整改變該前置座連接該主座體之傾斜角度；以及

一第二調整裝置，其係可經由該後置座以及該溝槽而與該主座體相連接，藉由該第二調整裝置調整改變該後置座連接該主座體之傾斜角度。

16.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該雷射光束其係經由該第二容置空間以及該第一容置空間至該圓柱鏡片。

17.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該本體更具有二相互對應之一第一接合部，該第一接合部其係結合該前置座以及該主座體。

18.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該本體更具有二相互對應之一第二接合部，該第二接合部其係結合該後置座以及該主座體。

19.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該前置座更具有一栓固部，可藉由該栓固部結合固定該圓柱鏡片。

20.如申請專利範圍第1項所述之可調整雷射模組裝置，其中該圓柱鏡片外緣更設有具一開孔之一遮光片，該直線光線可經由該開孔投射出。

21.如申請專利範圍第20項所述之可調

整雷射模組裝置，其中該遮光片係以鎖固方式與該前置座相連接。

圖式簡單說明：

圖一 A 係為習知之雷射模組裝置立體結構分解示意圖。

圖一 B 係為習知之雷射模組裝置剖面結構示意圖。

圖二 A 係為本創作之可調整雷射模組裝置第一較佳實施例立體結構分解示意圖。

圖二 B 係為本創作之可調整雷射模組裝置第一較佳實施例上視剖面結構示意圖。

圖二 C 係為本創作之可調整雷射模組裝置第一較佳實施例側視剖面結構示意圖。

圖三係為本創作之可調整雷射模組裝置雷射光路行徑較佳實施例示意圖。

圖四 A 係為本創作之可調整雷射模組裝置第二較佳實施例上視剖面結構示意圖。

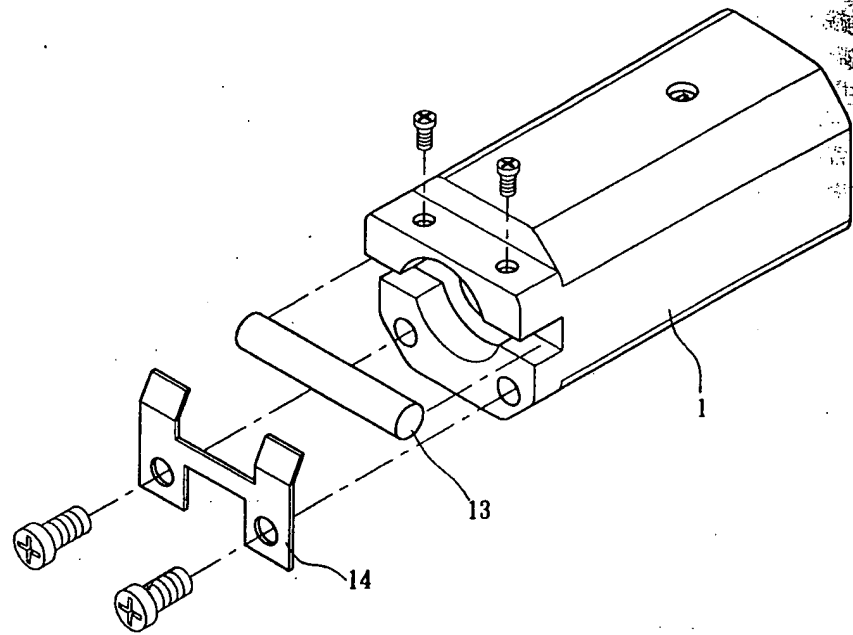
圖四 B 係為本創作之可調整雷射模組裝置第二較佳實施例側視剖面結構示意圖。

圖五 A 係為本創作之可調整雷射模組裝置第三較佳實施例上視剖面結構示意圖。

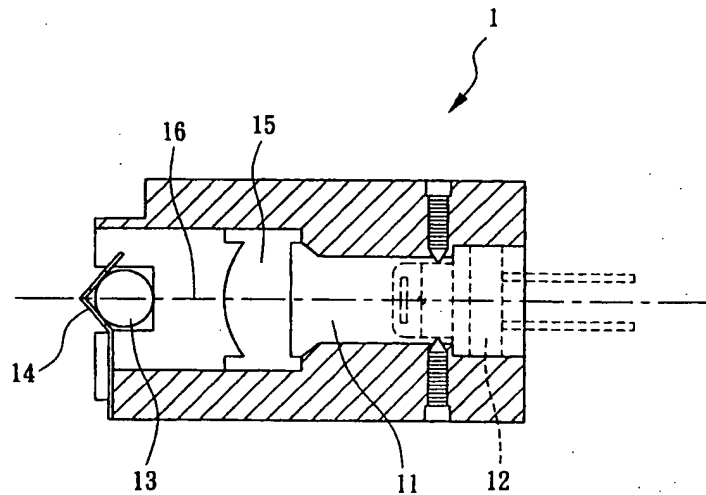
圖五 B 係為本創作之可調整雷射模組裝置第三較佳實施例側視剖面結構示意圖。



(4)

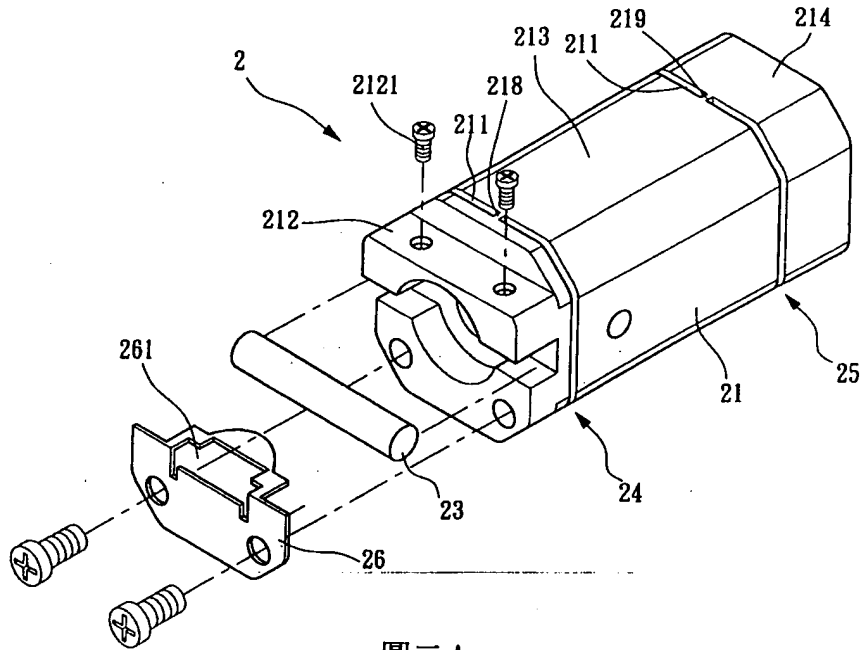


圖一 A

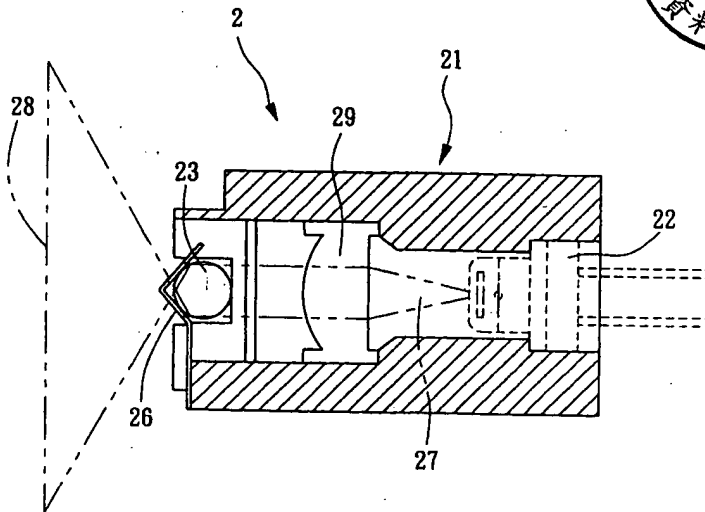


圖一 B

(5)

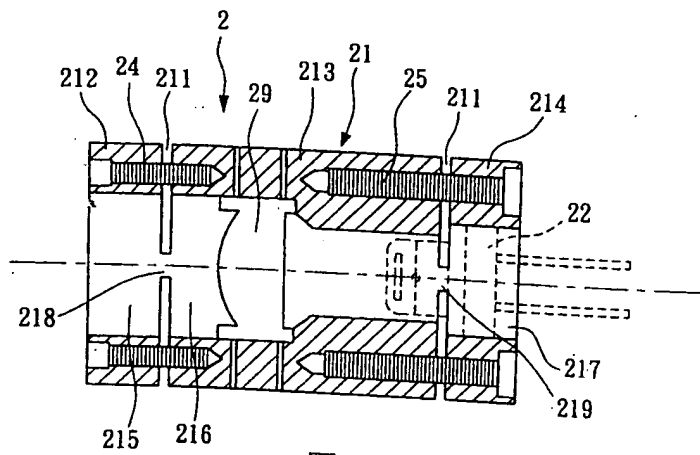


圖二 A

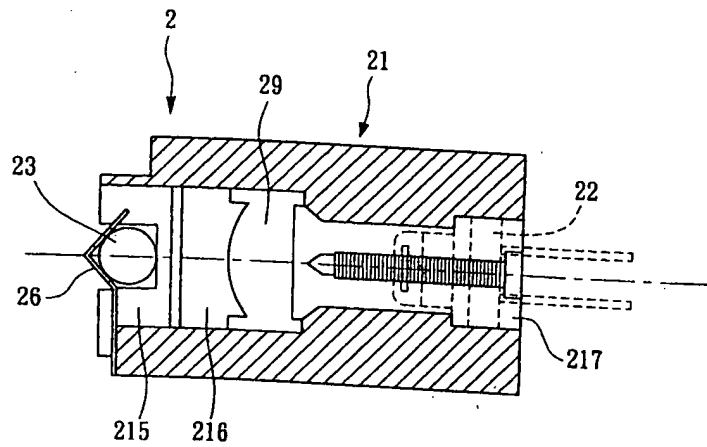


圖三

(6)

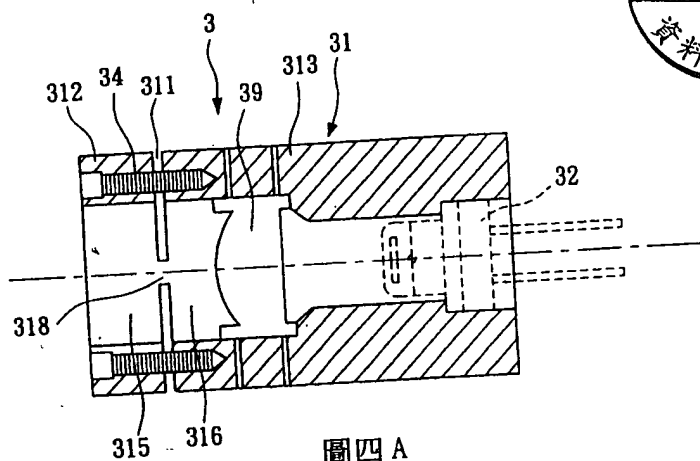


圖二 B

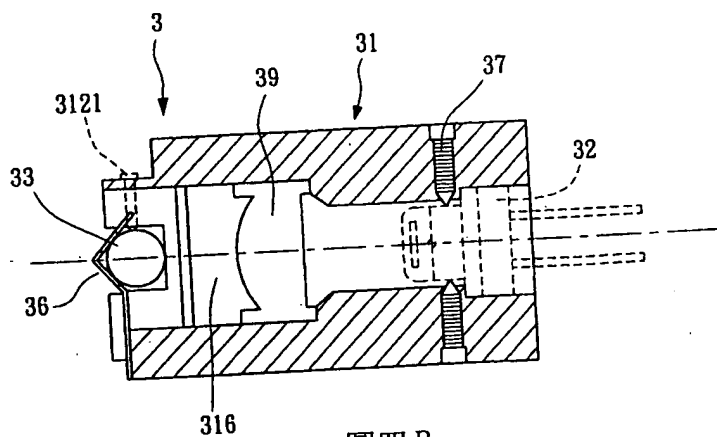


圖二 C

(7)

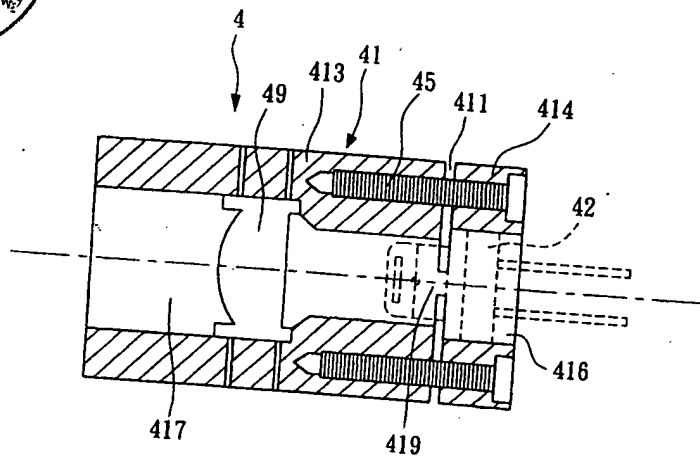


圖四 A

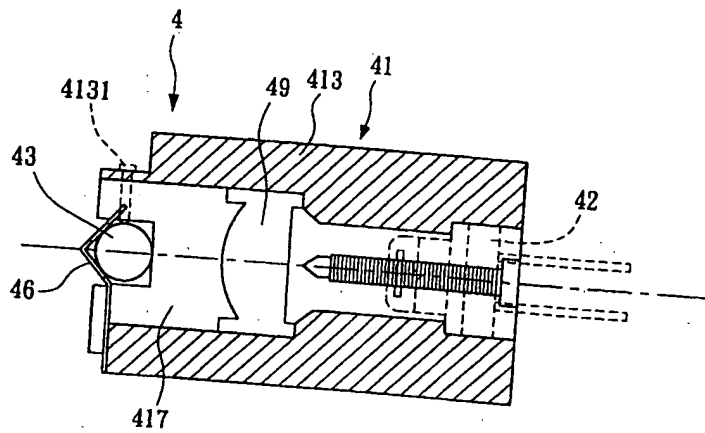


圖四 B

(8)



圖五 A



圖五 B